Exsight

取扱説明書

無線式スポット型 漏水センサ送信機

EXL-SW1S

このたびは本商品をお買い求めいただきまして、まことにありがとうございます。
ご使用の前に本説明書をお読みいただき、正しいご使用をお願い申し上げます。

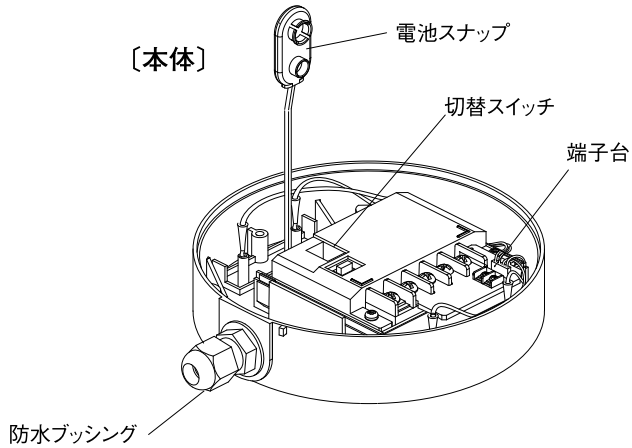
1 商品説明

本機は筐体内に検知電極、回路を内蔵した一体型の漏水センサーです。
また本体を逆さまに向けると、降雨センサーとしても利用できます。

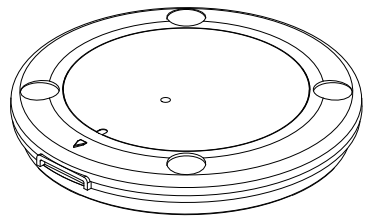
無線式スポット型漏水センサ送信機は、漏水または降雨を検知すると検知信号を電波にて受信機に伝達します。弊社の小電力ワイヤレスの受信機シリーズと組み合わせてご使用ください。
また、外部電源による供給も可能で、電池交換が困難な場所での設置もできます。

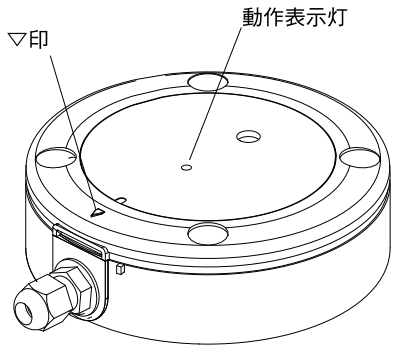
2 各部の名称

〔本体〕

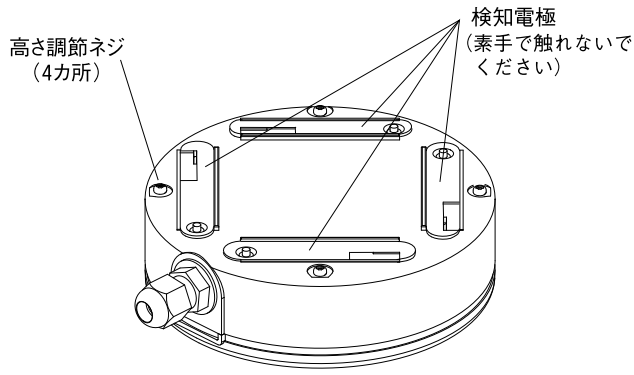


〔カバー〕



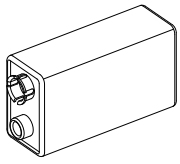


〔表面〕



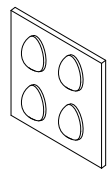
〔裏面〕

〔付属品〕

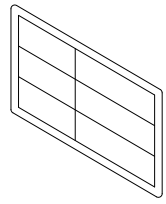


アルカリ電池
6LR61

防水プラグ
（パッキン付）



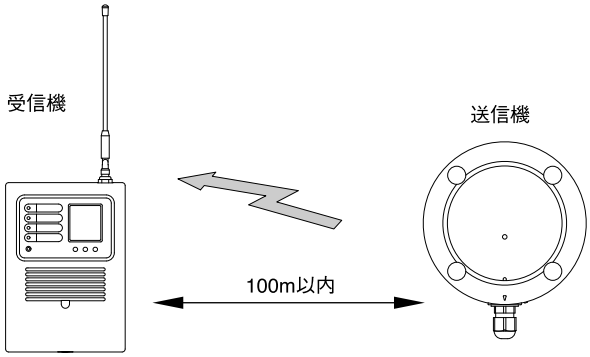
ゴム脚
4個



登録No.ステッカー

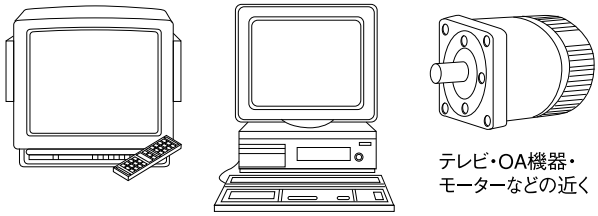
3 ご使用上の注意

●本機の電波到達距離は、見通し距離で100m以内です。
使用場所の建物の構造や受信機との間の障害物など、周囲の環境により到達距離が短くなる場合がありますのでご注意ください。



●電波の到達距離は、次のような使用場所では短くなる場合があります。
- ・本機と受信機との間に金属や鉄筋コンクリートなどの隔壁がある場合。
- ・断熱材にアルミ箔を貼り付けたグラスウールなどを、壁内部に使用している場合。
- ・受信機を取り付ける面が金属の場合や周辺が金属で囲まれるような場合。（スチール家具の間など）
- ・テレビ・ラジオの送信所付近の強電界地域の場合。

●強い電界や磁気を発生する機械の近くでは正常に動作しないことがあります。



●2台以上の送信機から同時に送信されると、受信機が信号を受け付けない場合がありますが故障ではありません。

●直射日光が当たる場所や暖房設備のそばなど、いちじるしく温度の上昇する場所に設置すると、防水性が損なわれ故障の原因となりますのでご注意ください。

●医療器具の近くで本機を使用されますと、医療器具へ影響を及ぼす恐れがありますので、そのような使用方法は避けてください。

●本機は防水構造ですので、屋外や浴室にも設置可能ですが熱いお湯をかけたり、常に水に浸った状態で設置されると故障の原因となります。なお、水中で送信されても電波は伝わりません。

●本機は精密機器ですので落下などによる衝撃を加えると、故障の原因となります。取り扱いには充分注意してください。

●本機を改造すると法律により罰せられます。
また、感電・故障の原因となりますので、分解や改造は絶対にしないでください。

●本機の使用は、日本国内に限ります。

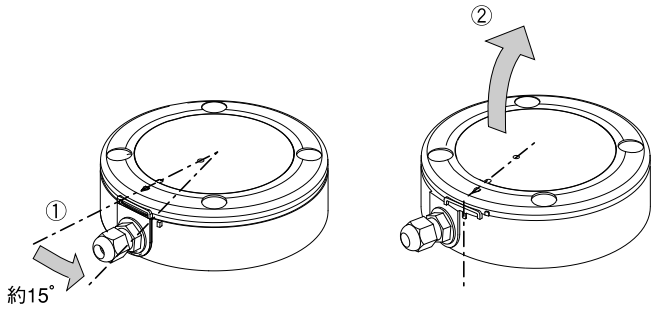
●電池交換の際は、ぬれた手や、水のかかるところでは交換しないでください。

●お手入れの際は、乾いた布などで拭いてください。
シンナー、ベンジンなどの薬品では拭かないでください。

●電池で使用される場合は、必ず防水ブッシングを防水プラグに交換してください。
交換しないと、浸水して故障の原因となります。

4 登録の方法

①カバーを反時計回りに約15°（カバーの▽印を本体側面の凸部まで）回してカバーをはずしてください。



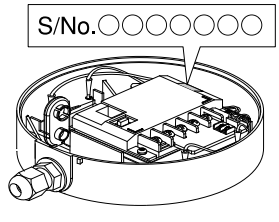
②送信機を受信機の1m範囲内に置き、電源を接続します。
（極性に注意）

③受信機を登録モードに設定してから本機の隣り合った2つの検知電極間を短絡するか、水をかけてください。
検知信号としてアラーム信号が送信され、登録が行えます。登録方法の詳細は受信機の取扱説明書をご覧ください。

④正しく登録されているか、確認してください。（登録完了後は本機への電源を止めても受信機の登録は維持されます）

●シリアルNo.（ID No.）登録の場合

本機に記載されているシリアルNo.を受信機に入力して登録する方法です。
使用される受信機にシリアルNo.登録機能がある場合のみ適用できます。



次の要領で登録を行ってください。

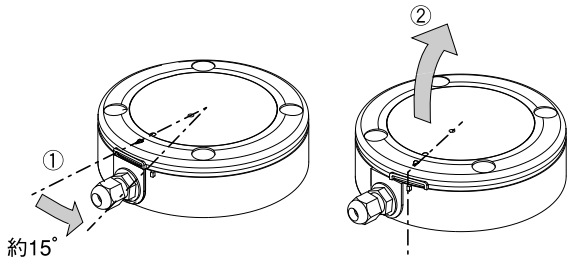
①本機のシリアルNo.を確認してください。
シリアルNo.は本機の内部に記載されています。

②受信機の取扱説明書に従ってシリアルNo.を入力してください。
ご使用の受信機の種類によっては、送信機タイプの入力が必要な場合があります。この場合、本機の送信機タイプは〔3：接点〕です。

5 電源接続（外部電源接続、電池接続）

★施工前に設置する場所での通信が確実に可能であるかを必ず確かめてください。
通信状態が不十分と思われる場合は、設置場所を移動して再度確認してください。

カバーを反時計回りに約15°（カバーの▽印を本体側面の凸部まで）回してカバーをはずしてください。



ー外部電源接続ー

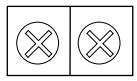
①防水ブッシングの先端ネジ部をゆるめてください。

・配線コードには、丸型被覆コードを（φ3mm～φ5.5mm）を使用してください。

②コードを内部に通し、先端処理を行ってから結線してください。

・配線する場合、端子部に接続しているプリント基板ははずさないでください。電池と外部電源の共用は絶対にしないでください。

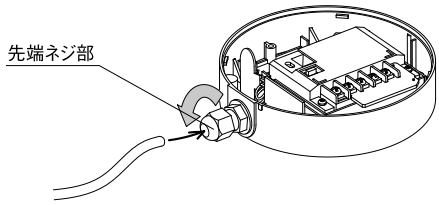
・極性を間違わないように正しく接続してください。



入力：DC10～30V
40mA以下

電源入力（極性あり）

③コードの余分は引き出し、適当なたるみを持たした状態でブッシングの先端ネジ部をしめ付けて固定してください。



④ 動作確認を行ってください。

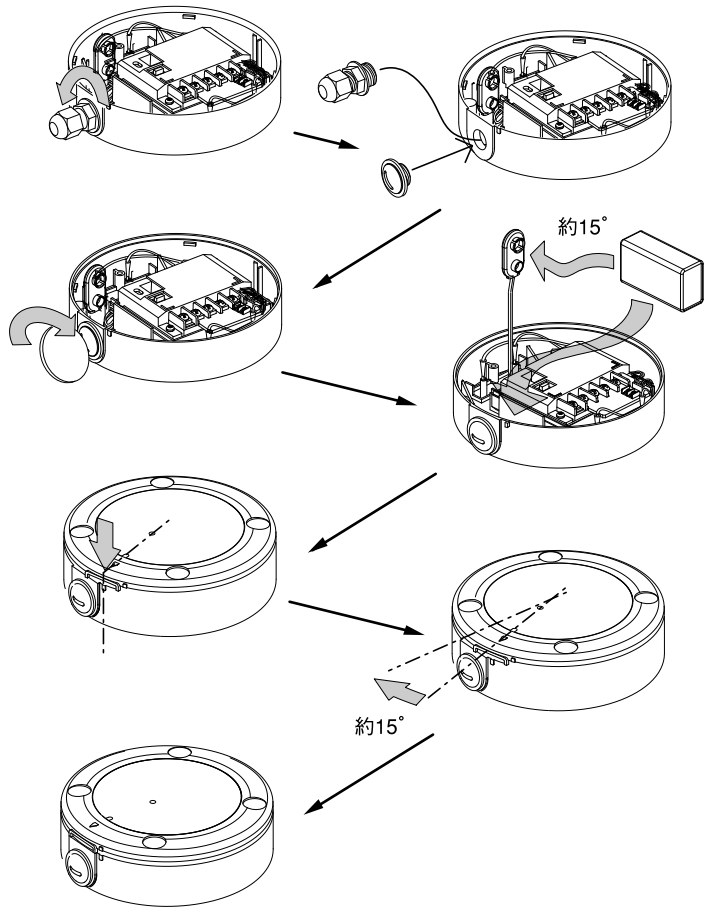
・「7動作確認」の項を参照のうえ動作確認を行ってください。

ー電池接続ー

①本体の防水ブッシングを根本よりはずして付属品の防水プラグに交換してください。

・防水プラグにパッキンが付いていることを確認してからコインなどで確実に（約5N・m）しめ込んでください。

・電池の接続が完了したら、「4登録の方法」の項を参照のうえ逆の手順で取り付けます（カバー凸部を本体側凸部を一致させる）。



6 機能設定

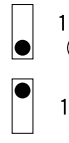
★機能設定はカバー内部にある切替スイッチで行います。

①接点入力検知時の電波送信を、繰り返し送信するか、ワンショット送信にするかを本体中央左のスイッチNO.1で設定してください。

◎ワンショット送信：
接点入力検知時セット信号1回送信、復旧時リセット信号1回送信します。

②入力接点をスイッチNO.2で1a（N.O.）または1b（N.C.）に設定できますが、本機では1b（N.C.）から動かさないでください。

◎繰り返し送信：
接点入力検知時、復旧するまで20秒周期で送信を繰り返します。復旧時リセット信号1回送信します。



7 設置

漏水センサー

水漏れが発生したら、どの部分に水が溜まるかを予測し、その部分に本体の検知電極を下向きに設置します。
また、設置場所が平らでない場合には、底面にある4本の高さ調節ネジの高さを調節して安定させてください。

降雨センサー

カバーにある4つの円形凹部にゴム脚を貼り付けて、検知電極を上向きに設置します。

8 動作確認

検知電極間に水道水をかけることにより、検知状態の確認ができます。

ーワンショット送信ー

・動作表示灯が一度点灯し、検知信号をワンショット送信します。また、復旧すれば復旧信号も送信します。

ー繰り返し送信ー

・動作表示灯が20秒周期で点灯し、検知信号を20秒周期で繰り返し送信します。また、復旧すれば復旧信号も送信します。

9 電池の交換

●アルカリ電池は２年以内を目安に定期的に交換してください。
（リチウム電池をお使いの場合は約4年です）

注：検知動作を頻繁に起こす場合は、電池の消耗が早くなるため、早めの交換をおすすめします。

電池切れ報知機能（電池交換のお知らせ）

電池の残量が少なくなると、検知信号を送信する時や定期送信時に電池切れ信号を含めて送信し、受信機側に伝達します。また本体の検知表示灯が約５秒周期で点滅してお知らせします。

注：本送信機には、定期送信機能があります。定期的に送信し、受信機に正常に伝えられるかをチェックする機能です。

●電池切れの報知が出た場合、速やかに電池を新品と交換してください。

10 点検方法（正常な動作をしない場合）

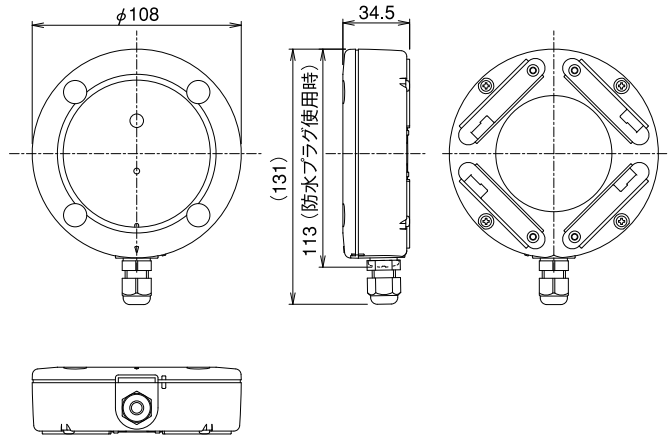
以下の表に従って点検してください。
なお正常な動作に回復しない場合は、ご購入店または弊社までお申し出ください。

異常状態	原因	処置
全く動作しない	・電源が接続されていない ・電池が逆に接続されている ・電池が消耗している ・電極が汚れている ・外部電源を接続しているが、投入していない	・電源を接続する ・電池の方向を確認し正しく接続する ・新品の電池と交換する ・電極をきれいにする ・電源を投入する
何事もないのに動作する	・電気的雑音（放送局・アマチュア無線局等）の発生源が近くにある ・電極を素手でふれている ・電極間にゴミが付着している	・取り付け場所を変更する ・素手で電極にふれない ・ゴミを取り除く
表示灯が断続的に点灯する	・繰り返し送信の設定で、しかも入力接点の設定が間違っている ・電池が消耗している	・用途に応じた設定を再チェックする ・新品の電池と交換する
送信するが、受信機が動作しない	・登録ができていない	・登録する
警報のセット信号を送信したが、警報セットしない	・入力接点の設定が間違っている	・再チェックする

11 仕様

品名	無線式スポット型漏水センサ送信機
品番	EXL-SW1S
電源	DC9V　アルカリ電池：6LR61 リチウム電池：U9VL-J またはDC10～30V・40mA（極性あり）
電池寿命	約２年（常温時　アルカリ電池） 約４年（常温時　リチウム電池）
使用周波数帯	426MHz帯（小電力セキュリティシステムの無線設備）
出力	10mW以下
空中線	内蔵
電波到達距離	約100m（見通し距離）
動作表示灯（赤）	検知時・復旧時：ワンショット点灯、電池切れ時：点滅
使用可能周囲温度	0℃～＋50℃
付帯機能	定期送信機能、電池切れ報知機能 ワンショット送信／繰り返し送信切替式
設置場所	屋内・屋外
質量	約185g（電池含む）
外観	ABS樹脂（グレー）

12 外形寸法図（単位：mm）



Exsight

エクサイト株式会社

〒607-8345　京都市山科区西野離宮町16-1
Tel. 075-594-8288　Fax. 075-594-8380
http://www.exsight.co.jp

■免責事項について■

●本商品は各種の監視、警戒、報知、起動、威嚇、忌避、制御、護身などに使用するもので盗難防止器、犯行防止器、災害防止器、環境破壊防止器ではありません。万一発生した盗難事故、人身事故、災害事故、環境破壊事故などによる事故損害については責任を負いかねます。
●本商品の取り付け、取り外し時の事故で発生した怪我、損害については弊社は一切責任を負いません。
●本商品の取り付け、取り外しによる建物等への損傷についても弊社は一切責任を負いません。
●地震・雷（誘導雷サージを含む）および弊社の責任以外の火災、第三者による行為、その他の事故、お客様の故意または過失、誤用、その他異常な条件下での使用により生じた損害に関して、弊社は一切責任を負いません。
●本商品の使用または使用不能から生ずる付随的な損害（事業利益の損失、事業の中断、記憶内容の変化・消失、通信機会の消失など）に関して、弊社は一切の責任を負いません。
●保守点検の不備や、取扱説明書の記載内容を守らないことにより生じた損害に関して、弊社は一切責任を負いません。
●弊社が関与しない接続機器、ソフトウエアとの組み合わせによる誤動作などから生じた損害に関して、弊社は一切責任を負いません。
●本商品に関し、いかなる場合も弊社の費用負担は、本商品の価格内とします。

●仕様など予告なく変更する場合がありますのでご了承ください。 *品質に関しては、当社の品質保証規定に基づき保証させていただきます。万一不具合な点がございましたら、お買上の販売店にお申し出ください。

No.05-336　0607